## DER STAHLBAU

Schriftleiter: PROFESSOR DR.-ING. DR.-ING. E. h. KURT KLÖPPEL

DARMSTADT, TECHNISCHE HOCHSCHULE

1969 38. JAHRGANG

MIT 690 BILDERN UND 92 TAFELN

Alle Rechte vorbehalten · Nachdruck verboten · Printed in Germany



**BERLIN 1969** 

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN



## haltsverzeichnis des 38. Jahrganges 1969

V = Verschiedenes $B\ddot{u} = \text{B\"{u}}\text{cherschau}$ Pers = Persönliches

## rfasserverzeichnis

Bockkrane für den Schiffbau 65	von Schweißkonstruktionen 265	lacek, G.: Theorie der Wölbkraft-
neyer, G.: Einfluß der Kaltverformungsart und dernatürlichen und künstlichen Alterung auf die Verschiebung der Übergangstemperatur der Kerbschlagzähigkeit allgemeiner Baustähle. V 348	Ebel, H.: Homberg, H.: Fahrbahnplatten mit veränderlicher Dicke. II. Band: Kragplatten mit parabolischer Untersicht. Platten über unend- lich viele Stützen. Vierfeldplatten verschiedener Stützweiten. Bü. 192	torsion unter Berücksichtigung der sekundären Schubverformungen. Analogiebetrachtung zur Berechnung des querbelasteten Zugstabes. Der Stahlbau 35 (1966), H. 2, S. 43—52. V
ers, H.: Tragwerksbelastung und hohe Geschwindigkeiten. V 63 oré, R.: Klöppel, K. und Möller, KH.: Beulwerte ausgesteifter	Ehm, H.: Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbauverbände in Maizierès lès Metz/Frankreich. V	Hering, K.: Zur Berechnung von Verbundtragwerken mit Steifigkeitsmatrizen
Rechteckplatten, Band II. Bü 224 er, G.: Dabrowski, R.: Gekrümmte dünnwandige Träger. Theorie und Berechnung. Bü 127	— — Zuschrift zu Knublauch, E.: Brandversuche an einer wasser- gekühlten Stahlstütze. Der Stahl- bau 38 (1969), H. 6, S. 182—184.	Jacobi, H. G.: Die Straßenbrücke über das Alzettetal in Luxemburg — Ein stählernes Sprengwerk 193
er, H.: Untersuchungen an ge- schweißten Leichtbauträgern aus kaltverfestigtem Warmband der Qualität USt 37-2 107	V	Klee, S.: Neuerscheinungen. Bü 28: Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied, R.: Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenförmigen Flanschen aus kaltver-
, H.: Abhandlungen der Internatio- nalen VereinigungfürBrückenbau und Hochbau, Bd. 27 (1967). Bü. 224 esch, R., u. Tibken, C.: Zusammen-	Vier-Walzen-Gerüste. V 286  Fischer, M.: Ein Beitrag zum Gesamtstabilitätsproblem von I-Trägern bei gebundener Drehachse 55	festigtem Stahl der Güte St 37 97, 176  — u. Petri, R.: Statische Versuche und Dauerversuche mit ge-
raffbare Überdachung für die Stiftsruine in Bad Hersfeld 306, P.: Hochfeste Verbundwerkstoffe.	Freudenberg, G.: Die Anpassungsfähig- keit von Stahlkonstruktionen, dargestellt am Beispiel der Ham- mer Kanalstraßenbrücke 248	schweißten Stabanschlüssen 12  — Schmied, R., u. Schubert, J.: Die Traglast mittig und außermittig gedrückter Stützen mit kasten-
elder, A. G. J., u. Lichter, W.: Die Unterführung des Verschiebe- bahnhofs Mannheim unter die neue Bundesautobahn 309 n, F.: Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwin-	Friedemann, H.: Patentschau 222, 287, 380 Friemann, H.: Berechnung des stark ge- krümmten dünnwandigen I-Trä- gers auf Biegung und Wölbkraft- torsion unter Berücksichtigung der Querschnittsverformung 338	förmigem Querschnitt im über- kritischen Bereich unter Verwen- dung der nichtlinearen Beultheo- rie. Teil II: Experimentelle Un- tersuchungen, Vergleich der ex- perimentellen und theoretischen Ergebnisse 9, 7
gungen von Hängebrücken 207 scheuer, F. W.: Prof. DrIng. Dr. sc. techn. h. c. Otto Steinhardt 60 Jahre. Pers 64 Professor DrIng. Fritz Leonhardt 60 Jahre. Pers 192	Galgoczy, G.: Die neuesten ungarischen Versuchsergebnisse über die Wir- kungsweise von gleitfesten HV- Schraubenverbindungen sowie die Grundprinzipien des daraus re- sultierenden, neu erarbeiteten	<ul> <li>u. Unger, B.: Kippen von Durchlaufträgern bei seitlich und gegen Verdrehen elastisch gelagertem Obergurt</li></ul>
des Charpentes Métalliques contre l'Incendie. Bü	Entwurfes über Berechnungs- und Ausführungsrichtlinien 366  Hecht, H.: Professor DrIng. Walter Wolf 70 Jahre. Pers 31	dreiseitig momentenfrei gelager- ten Platte unter Verwendung der nichtlinearen Beultheorie. Teil I: Analytische Behandlung . 28

Knothe, K.: Systematische Berechnung von Rahmentragwerken bei klei- nen Verformungen unter Berück- sichtigung von Schub- und Dehn- steifigkeit 169, 215	Robohm, H.: DiplIng. Hans Schmitt 70 Jahre. Pers	Sedlacek, G.: Zur Berechnung der Spannungsverteilung in dünnwandigen Stäben unter Berücksichtigung der Profilverformungen. V 31  — Erwiderung (s. Hees, G.). V 38
Knublauch, E.: Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze 182	hardt 70 Jahre. Pers 191 Rudolph, C. L.: Die Thalaubachtalbrücke 321	Siebke, H.: Präsident Laemmerhold 60 Jahre. Pers
— Erwiderung (s. Ehm, H.). V 352 Kozák, J.: Einige Bemerkungen zur Pro- jektierung verankerter Fernseh- Rohrmaste 185	Saal, H.: HP-Netzwerkkonstruktionen als Flugzeugunterstände. V 62  Schleeh, W.: Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des	Simon, G.: Verbundbleche mit schwingungsdämpfenden Zwischenschichten. V
Křupka, V.: Zur Bemessung direkt be- lasteter Ringrippen bei Behäl-	Hochbaues. Bü	Sudergath, O.: Professor DrIng. Heinrich Dietz 60 Jahre. Pers 15
tern und Rohrleitungen 189  Kuhnke, A.: Patentschau 125, 350, 380	Schneider, E.: Stahlkonstruktion des Warenhauses "Globus" in Zürich.	Tang, M. C.: Einige Probleme der bieg- samen Stäbe
Kunsmann, A.: Beitrag zum Punkt- und Buckelschweißen von oberflächen- beschichtetem Stahlblech mit me-	V	Thul, H.: Der 8. Kongreß der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau in New York. V  — Brückenlager
tallischen Überzügen. V 157  Lichter, W.: s. Berkelder, A. G. J 309	Schneider, K.: Zur Berechnung freitra-	Tibken, C.: s. Benesch, R
Loew, H.: Deckentragwerk aus Stahl für	gender Wendeltreppen mit tor- sionssteifem Laufträger für ver-	Unger, B.: s. Klöppel, K 203, 28
ein Rechenzentrum. V 157	schiedene Auflagerbedingungen.	Vogel, U.: Über die Anwendung des
Matting, A., u. Brockmann, W.: Stand und Entwicklungstendenzen der	V	Traglastverfahrens im Stahlbau 32
Metallklebtechnik 161	Schröter, HJ.: Die Eisenbahnbrücke	Wagner, P.: Die Innbrücke Kiefers- felden — Eine extrem schief-
Möll, R.: s. Klöppel, K 97, 176	über den Rhein bei Germersheim. V	gelagerte Brücke mit offenem
Münkner, W.: Brückenverbreiterungen unter Aufrechterhaltung des Ver-	— — Kleine Brücke mit außergewöhn- licher Stahlfahrbahn in den USA.	Querschnitt 257, 29 Wanke, J.: Wirtschaftliche Bemessung
Nowak, B.: Neuerscheinungen. Bü	$V \dots \dots$	des durch mittigen Druck bean-
Oeteren, K. A. van: Anstrich auf Rost? 25	— Règles définissant les effets de la	spruchten Stahlrohres 5
Oxfort, J.: Blume, H.: Einfluß der Er-	neige et du vent sur les construc- tions. Bü	Weinblum, G.: Generalsekretär DrIng. E. h. Gambke 60 Jahre. Pers 3
zeugungsbedingungen in Sauer- stoffaufblas-Stahlwerken auf	— — Fachwerkträger. Bü 96	Werner, H.: Zustands- und Einfluß-
Konstruktion und Gewicht der	— Pariser Universitätsbauten in Stahlskelettbauweise. V 123	flächen unendlich ausgedehnter
Hallenbauten. Bü 160  — Beitrag zur Betriebsfestigkeits-	— Ein amerikanischer Entwurf für	Platten mit einem freien oder gehaltenen Schlitz und zusätz-
untersuchung von Stahlkonstruk-	Großflugzeughallen. V 155	lichen punktförmigem Festhal-
tionen bei beliebiger Form des Beanspruchungskollektivs 240	— Bresler, B., T. Y. Lin und J. B. Scalzi: Design of Steel Struc-	tungen 8
Pelikan, W.: Prof. DrIng. DrIng. E. h.	tures.	Wissmann, W.: Einführung eines neuen Stabbegriffs im Rahmen einer
Karl Schaechterle 90 Jahre. Pers 31	Rapp, W. G.: Construction of Structural Steel Building Frames.	elektronischen Berechnung all-
Petri, R.: s. Klöppel, K 129	Вй	gemeiner Stabwerke der Bautechnik. V
Petschnigg, H.: Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobaukosten. Gottschalk, O.:	— Hängebrücke mit Rekordspann- weite entsteht in Großbritannien.	Wolf, E.: Die Berechnung der Biege-
Flexible Verwaltungsbauten. Bü 320	V	spannungen in einer abgeknick-
Pflüger, A.: Schwingungsverhalten der Schwebebahnbrücke Alter Markt	— Das untere Fahrbahndeck der Verrazano-Narrows-Hängebrücke	ten, zylindrischen, orthotropen Rohrverbindung bei konstantem
Wuppertal	bereits in Betrieb. V	Innendruck
Portmann, K.D.: Feuerverzinkter Stahl- hochbau — eine neuentwickelte	1969 in Essen. V 349	Herstellung von Rohren und Pro-
Bauweise. V	— Osterreichische Stahlbautagung 1969 in Pörtschach. V 350	filen. V
ausgesteifter Rechteckplatten 19	— — Abhandlungen der IVBH, Bd. 28 (1968). Bü	Schweißen von Aluminium nach dem WIG-Verfahren. V 37
Reckling, KA.: Experimente zur Fest- stellung der Werkstoffanisotropie	— Neuerscheinungen. Bü . 128, 256, 288	Zies, K. W.: Der zweistegige, symmetri-
und zur Überprüfung der Hill-	Schubert, J.: s. Klöppel, K 9, 73	sche Plattenbalken mit gerader
schen Verfestigungshypothese 43 Reuschling, D.: Berechnung eines Hoch-	— — Basler, K.: Vollwandträger. Be- rechnung im überkritischen Be-	und schiefer Punktlagerung — Randstörungsmethode am unend-
hauskernes als praktisches Bei-	reich. Bü	lich langen System 118, 14
spiel für die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen	Schweisheimer, W.: Die besten Gebäude	Zwingenberger, L.: Der moderne Appa-
Stäben mit Querlasten und stetig	aus Stahl — Preisverteilung des "American Iron and Steel In-	ratebau als wichtiges Sonder- gebiet des Stahlbaus in der Sicht
veränderlichen Normalkräften . 251	stitute". V 253	des Konstruktionsbüros 1, 11

## chverzeichnis

 $V={
m Verschiedenes} \ B\ddot{u}={
m B\"{u}cherschau} \ Pers={
m Pers\"{o}nliches}$ 

nahme. Die Bundesbahn-Abnahme	Brückenbau. Hängebrücke mit Rekord-	Description Description
von Schweißkonstruktionen	spannweite entsteht in Groß-	Dauerfestigkeit. s. Betriebsfestigkeit
(Buchwald, G.) 265	britannien (Schröter, HJ.). V 255	Dynamik. Berechnung nichtlinearer aerodynamisch erregter Schwin-
rodynamik. Berechnung nichtlinearer	— — Das untere Fahrbahndeck der	gungen von Hängebrücken (Böhm,
aerodynamisch erregter Schwin- gungen von Hängebrücken	Verrazano-Narrows-Hängebrücke	F.) 207
(Böhm, F.) 207	bereits in Betrieb (Schröter, HJ.)  V · · · · · · · · · · · · · · · · 320	- Schwingungsverhalten der Schwe-
isotropie. Experimente zur Feststel-	— Brückenlager (Thul, H.) 353	bebahnbrücke Alter Markt Wup- pertal (Pflüger, A.) 140
lung der Werkstoffanisotropie	— Die Innbrücke Kiefersfelden —	- Rosman, R.: Statik und Dynamik
und zur Überprüfung der Hill-	Eine extrem schiefgelagerte	der Scheibensysteme des Hoch-
schen Verfestigungshypothese (Reckling, K. A.) 43	Brücke mit offenem Querschnitt	baues (Schleeh, W.). Bü 32
paratebau. Zur Bemessung direkt be-	(Wagner, P.) 257, 299	- Verbundbleche mit schwingungs-
lasteter Längsrippen bei Behäl-	Bücherschau. Klöppel, K., u. Möller,	dämpfenden Zwischenschichten (Simon, G.). V 155
tern und Rohrleitungen (Křupka,	KH.: Beulwerte ausgesteifter	Erwiderungen. s. Zuschriften
V.) 189	Rechteckplatten. Bd. II (Barbré, R.). Bü	Feuerwiderstand. Blanchard, G.: La Pro-
— Der moderne Apparatebau als	— Dabrowski, R.: Gekrümmte dünn-	tection des Charpentes Métalli-
wichtiges Sondergebiet des Stahl- baus in der Sicht des Konstruk-	wandige Träger. Theorie und Be-	ques contre l'Incendie (Boué, P.).
tionsbüros (Zwingenberger, L.) 1, 111	rechnung (Becker, G.). Bü 127	Bü
riebs- und Dauerfestigkeit. Statische	— — Abhandlungen der Internationa-	— Versuchsanlage der Europäischen Konvention der Stahlbauverbände
Versuche und Dauerversuche mit	len Vereinigung für Brückenbau	in Maizères lès Metz/Frankreich
geschweißten Stabanschlüssen	und Hochbau. Bd. 27 (1967)	(Ehm, H.). V 375
(Klöppel, K., u. Petri, R.) 129	(Beer, H.). $B\ddot{u}$	— — Zuschrift zu Knublauch, E.:
— Beitrag zur Betriebsfestigkeits- untersuchung von Stahlkonstruk-	— — Blanchard, G.: La Protection des Charpentes Métalliques contre	Brandversuche an einer wasser- gekühlten Stahlstütze. Der Stahl-
tionen bei beliebiger Form des	l'Incendie (Boué, P.). Bü 223	bau 38 (1969), H. 6., S. 182—184
Beanspruchungskollektivs (Ox-	Homberg, H.: Fahrbahnplatten	(Ehm, H.). V
fort, J.) 240	mit veränderlicher Dicke, II. Bd:	— — Brandversuche an einer wasser-
ulen. s. Stabilitätstheorie	Kragplatten mit parabolischer	gekühlten Stahlstütze (Knub-
ickenbau. Tragwerksbelastung und	Untersicht. Platten über unend- lich viele Stützen. Vierfeldplatten	lauch, E.)
hohe Geschwindigkeiten (Anders,	verschiedener Stützweiten. Ebel,	Gedenktage und Würdigungen. Professor DrIng. DrIng. sc. techn.
H.). V 63  — Die Unterführung des Verschiebe-	H.). $B\ddot{u}$ 192	h. c. Otto Steinhardt 60 Jahre
bahnhofs unter die neue Bundes-	— — Blume, H.: Einfluß der Erzeu-	(Bornscheuer, F. W.). Pers 64
autobahn (Berkelder, A. G. J., u.	gungsbedingungen in Sauerstoff-	— Professor DrIng. Fritz Leon-
Lichter, W.) 309	aufblas-Stahlwerken auf Kon- struktion und Gewicht der Hal-	hardt 60 Jahre (Bornscheuer,
— Die Bundesbahn-Abnahme von Schweißkonstruktionen (Buch-	lenbauten (Oxfort, J.). Bü 160	F. W.). Pers 192  — Dr. jur. Gustav Oelert 85 Jahre
wald, G.) 265	- Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobau-	(Erdmann, O.). Pers 64
— Die Anpassungsfähigkeit von	kosten. Gottschalk, O.: Flexible	- Professor DrIng. Walter Wolf
Stahlkonstruktionen, dargestellt	Verwaltungsbauten (Petschnigg,	70 Jahre (Hecht, H.). Pers 31
am Beispiel der Hammer Kanal-	H.). $B\ddot{u}$	- Professor DrIng. DrIng. E. h.
straßenbrücke (Freudenberg, G.) 248 — Die Grenzwaldbrücke und die	— Rosman, R.: Statik und Dynamik der Scheibensysteme des Hoch-	Karl Schaechterle 90 Jahre (Peli- kan, W.). Pers
Sinnbrücke der Rhönautobahn	baues (Schleeh, W.). Bü 32	— DiplIng. Hans Schmitt 70 Jahre
(Hofmann, R.) 234	- Règles définissant les effets de	(Robohm, H.). Pers 222
— Die Straßenbrücke über das	la neige et du vent sur les con-	— — DrIng. E. h. Richard Reinhardt
Alzettetal in Luxemburg — Ein	structions (Schröter, HJ.). Bü 96	70 Jahre (Roth, H.). Pers 191
stählernes Sprengwerk (Jacobi, H. G.)	— Fachwerkträger (Schröter, HJ.).	— Präsident Laemmerhold 60 Jahre (Siebke, H.). Pers
Brückenverbreiterungen unter	Bü	— Professor DrIng. Heinrich Dietz
Aufrechterhaltung des Verkehrs	— — Bresler, B., Lin, T. Y., u. Scalzi, J. B.: Design of Steel Structures.	60 Jahre (Sudergath, O.). Pers 159
(Münkner, W.). V 377	Rapp, W. G.: Construction of	— Generalsekretär DrIng. E. h.
- Schwingungsverhalten der Schwe-	Structural Steel Building Frames	Gambke 60 Jahre (Weinblum, G.).
bebahnbrücke Alter Markt Wup-	(Schröter, HJ.). Bü 160	Pers
pertal (Pflüger, A.) 140  — Die Thalaubachtalbrücke (Ru-	- Abhandlungen der Internationa-	Hinweise der Schriftleitung. Ministerial-
dolph, C. L.) 321	len Vereinigung für Brückenbau	dirigent i. R. DrIng. DrIng.
— Die Eisenbahnbrücke über den	und Hochbau, Bd. 28 (1968) (Schröter, HJ.). Bü 383	E. h. W. Klingenberg 70 Jahre.
Rhein bei Germersheim (Schrö-	— Basler, K.: Vollwandträger. Be-	— — DiplIng. Max Schneider 70 Jahre
ter, HJ.). V	rechnung im überkritischen Be-	$V \dots \dots$
Kleine Brücke mit außergewöhn- licher Stahlfahrbahn in den USA	reich (Schubert, J.). Bü 382	- DrIng. Hans Herrmann 75 Jahre
(Schröter, HJ.). V 63	— — Neuerscheinungen 128, 256, 287	V 64
(Comments and Comments and Comm		

Hinweise der Schriftleitung. Wechsel in		Hochbau. Die besten Gebäude aus Stahl	I	Platten. Zum Beulproblem schräg aus-
der Geschäftsführung des Deut-		- Preisverteilung des American		gesteifter Rechteckplatten (Protte, W.)
schen Stahlbau-Verbandes (DStV).		Iron and Steel Institute (Schweis-	253	Zustands- und Einflußflächen un-
V	96	heimer, W.). V 2	200 _	endlich ausgedehnter Platten mit
Regierungsbaumeister a. D. Dipl	06	- Über die Anwendung des Trag-		einem freien oder gehaltenen
Ing. Otto Sudergath 70 Jahre. V	96 96	lastverfahrens im Stahlbau (Vogel, U.)	329	Schlitz und zusätzlichen punkt-
— DiplIng. H. Wenk 70 Jahre. V	90		, ,	förmigen Festhaltungen (Wer-
— Große Schweißtechnische Tagung 1969. V	125	Hochfeste Schrauben. Die neuesten un-		ner, H.) 8
— — Milton Brumer Mitglied der Na-		garischen Versuchsergebnisse über die Wirkungsweise von gleitfesten	S	chalen. HP-Netzwerkkonstruktionen
tional Academy of Engineering.		HV-Schraubenverbindungen so-		als Flugzeugunterstände (Saal,
V	192	wie die Grundprinzipien des dar-		H.). $V$ 6
- Wechsel im Vorsitz des Deutschen		aus resultierenden, neu erarbei-	-	– Netzkuppeln als Radome (Schön-
Stahlbau-Verbandes (DStV). V	256	teten Entwurfes über Berech-		bach, W.)
— DrIng. H. K. Havemann 70 Jahre.	224	nungs- und Ausführungsricht-	-	- Die Berechnung der Biegespan-
V	222	linien (Galgoczy, G.) 3	366	nungen in einer abgeknickten, zy-
- Österreichische Stahlbautagung	256	Kaltverformung. Einfluß der Kaltver-		lindrischen, orthotropen Rohr-
1969. V		festigungsart und der natürlichen		verbindung bei konstantem
- DrIng. J. Oxfort o. Prof. V		und künstlichen Alterung auf die		Innendruck (Wolf, E.) 36
Hallenbau, s. Hochbau		Verschiebung der Ubergangstem-	S	chweißtechnik. Untersuchungen an ge-
Hochbau. Zusammenraffbare Über-		peratur der Kerbschlagzähigkeit		schweißten Leichtbauträgern mit
dachung für die Stiftsruine in		allgemeiner Baustähle (Altmeyer, G.). V	142	kastenförmigen Flanschen aus
Bad Hersfeld (Benesch, R., u.		— Untersuchungen an geschweißten	710	kältverfestigtem Stahl der Güte St 37 (Klöppel, K., Möll, R., u.
Tibken, C.)	306	Leichtbauträgern aus kaltver-		Schmied, R.) 97, 170
- Blanchard, G.: La Protection des		festigtem Warmband der Quali-		- Statische Versuche und Dauer-
Charpentes Métalliques contre	225	tät USt 37-2 (Becker, H.) 10	.07	versuche an geschweißten Stab-
l'Incendie (Boué, P.). Bü	223	— — Untersuchungen an geschweißten		anschlüssen (Klöppel, K., u. Petri,
— Die Bundesbahn-Abnahme von		Leichtbauträgern mit kastenför-		R.)
Schweißkonstruktionen (Buch-	265	migen Flanschen aus kaltver-	_	- Beitrag zum Punkt- und Buckel-
wald, G.)	203	festigtem Stahl der Güte St 37		schweißen von oberflächenbe-
Konvention der Stahlbau-Verbän-		(Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied,		schichtetem Stahlblech mit metal-
de in Maizières lès Metz/Frank-		R.)	.76	lischen Überzügen (Kunsmann,
reich (Ehm, H). V	375	Kippen, s. Stabilitätstheorie		A.). $V$ 15
- Deckentragwerk aus Stahl für ein		Kleben. s. Metallkleben	-	- Schweißverfahren für die Her-
Rechenzentrum (Loew, H.). V	157			stellung von Rohren und Pro-
- Blume, H.: Einfluß der Erzeu-		Knicken. s. Stabilitätstheorie		filen (Wuich, W.). V 285
gungsbedingungen in Sauerstoff-		Korrosion. Anstrich auf Rost? (van	-	- Helium als Schutzgas beim Schwei-
aufblas-Stahlwerken auf Kon-		Oeteren, KA.). V	25	ßen von Aluminium nach dem
struktion und Gewicht der Hal- lenbauten (Oxfort, J.). Bü	160	— — Feuerverzinkter Stahlhochbau —		WIG-Verfahren (Wuich, W.). V 378
— Siegel, C., u. Solf, C.: Bürobau-	100	eine neu entwickelte Bauweise	-	- Der moderne Apparatebau als
kosten. Gottschalk, O.: Flexible		(Portmann, K. D.). V	24	wichtiges Sondergebiet des Stahl-
Verwaltungsbauten (Petschnigg,		Kranbau. Die Stahlkonstruktion großer		baus in der Sicht des Konstruk-
H.). Bü	320	Bockkrane für den Schiffbau	0	tionsbüros (Zwingenberger, L.) 1, 11
— Feuerverzinkter Stahlhochbau —		(Alting, H.)	65 S	eile. Zusammenraffbare Überdachung
eine neu entwickelte Bauweise	94	Lager. Brückenlager (Thul, H.) 3	53	für die Stiftsruine in Bad Hers- feld (Benesch, R., u. Tibken, C.) 300
(Portmann, K. D.). V	24	Maste. Einige Bemerkungen zur Projek-		
nes als praktisches Beispiel für		tierung verankerter Fernsehrohr-	_	- Schwingungsverhalten der Schwe- bebahnbrücke Alter Markt Wup-
die Spannungstheorie II. Ordnung		maste (Kozák, J.) 18	.85	pertal (Pflüger, A.) 140
bei dünnwandigen Stäben mit		Metallkleben. Stand und Entwicklungs-	8	
Querlasten und stetig veränder-		tendenzen der Metallklebtechnik	S	tabilitätstheorie. Klöppel, K., u. Möller, KH.: Beulwerte ausgesteif-
lichen Normalkräften (Reusch-		(Matting, A., u. Brockmann, W.) 16	.61	ter Rechteckplatten, Bd. II (Bar-
ling, D.)	251	Materialprüfung. s. Werkstoffe und		bré, R.). Bü
— HP-Netzwerkkonstruktionen als Flugzeugunterstände (Saal, H.).		Werkstoffprüfung	_	- Ein Beitrag zum Gesamtstabili-
V	62	Nachrufe. s. Gedenktage und Würdi-		tätsproblem von I-Trägern bei
- Rosman, R.: Statik und Dynamik		gungen		gebundener Drehachse (Fischer,
der Scheibensysteme des Hoch-		Patentschau 125, 222, 287, 350, 33	280	M.) 5
baus (Schleeh, W.). Bü	32	Plastizität. s. Traglast	-	- Untersuchungen an geschweißten
- Die Stahlkonstruktion des Waren-		· ·		Leichtbauträgern mit kastenför-
hauses Globus in Zürich (Schnei-		Platten. Klöppel, K., u. Möller, K. H.:		migen Flanschen aus kaltver-
der, E.). V	345	Beulwerte ausgesteifter Recht- eckplatten. Bd. II (Barbré, R.).		festigtem Stahl der Güte St 37
— Das John Hancock Center — ein neues Hochhaus in Chicago		$B\ddot{u}$	94.	(Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied,
(Schneider, H. H.)	150	— Homberg, H.: Fahrbahnplatten	.2 T	R.)
- Netzkuppeln als Radome (Schön-	100	mit veränderlicher Dicke. II. Bd.	_	- Die Traglast mittig und außermit-
bach, W.)	33	Kragplatten mit parabolischer		tig gedrückter Stützen mit kasten- förmigem Querschnitt im über-
- Pariser Universitätsbauten in		Untersicht. Platten über unend-		kritischen Bereich unter Verwen-
Stahlskelettbauweise (Schröter.		lich viele Stützen. Vierfeldplatten		dung der nichtlinearen Beultheo-
HJ.). V	123	verschiedener Stützweiten (Ebel.		rie. Teil II: Experimentelle Un-
— Ein amerikanischer Entwurf für Großflugzeughallen (Schröter,		H.). $B\ddot{u}$	.92	tersuchungen, Vergleich der ex-
Großflugzeughallen (Schröter, HJ.). V	155	- Das Ausbeulen einer am freien		perimentellen und theoretischen
- Bresler, B., Lin, T. Y., u. Scalzi,	100	Rand versteiften dreiseitig mo- mentenfrei gelagerten Platte		Ergebnisse. (Klöppel, K., Schmied,
J. B.: Design of Steel Structures.		mentenfrei gelagerten Platte unter Verwendung der nichtlinea-		R., u. Schubert, J.) 9, 7
Rapp, W. G.: Construction of		ren Beultheorie. Teil I: Analyti-	-	- Kippen von Durchlaufträgern bei
Structural Steel Building Frames		sche Behandlung (Klöppel, K., u.		seitlich und gegen Verdrehen ela-
(Schröter, HJ.). Bü	160	Unger, B.)	289	stisch gelagertem Obergurt (Klöppel, K., u. Unger, B.) 20
				r,, onger, b.) 20

ilitätstheorie. Das Ausbeulen einer	Statile Paradon : Tr. 11	
am freien Rand versteiften drei-	Statik. Berechnung eines Hochhausker- nes als praktisches Beispiel für	Torsion. Zuschrift zu: Roik, K., und Sed-
seitig momentenfrei gelagerten	die Spannungstheorie II. Ordnung	lacek, G.: Theorie der Wölb-
Platte unter Verwendung der	bei dünnwandigen Stäben mit	krafttorsion unter Berücksichti-
nichtlinearen Beultheorie. Teil I:	Querlasten und stetig veränder-	gung der sekundären Schubver- formungen. Analogiebetrachtung
Analytische Behandlung (Klöppel, K., und Unger, B.) 289	lichen Normalkräften (Reusch-	zur Berechnung des querbelaste-
	ling, D.) 251	ten Zugstabes. Der Stahlbau 35
Zum Beulproblem schräg ausge- steifter Rechteckplatten (Protte,	- Rosman, R.: Statik und Dynamik	(1966), H. 2, S. 43—52 (Hees, G.)
W.) 19	der Scheibensysteme des Hoch-	und Erwiderung (Roik, K., u. Sed-
- Basler, K.: Vollwandträger, Be-	baus (Schleeh, W.). Bü 32	lacek, G.). V
rechnung im überkritischen Be-	- Zur Berechnung freitragender	— — Die Innbrücke Kiefersfelden —
reich (Schubert, J.). Bü 382	Wendeltreppen mit torsionsstei-	eine extrem schiefgelagerte
- Zur Berechnung der Spannungs-	fem Laufträger für verschiedene	Brücke mit offenem Querschnitt (Wagner, P.)
verteilung in dünnwandigen Stä-	Auflagerbedingungen (Schneider, K.). V	
ben unter Berücksichtigung der	— Zur Berechnung der Spannungs-	Traglast. Die Traglast mittig und außer-
Profilverformungen (Sedlacek,	verteilung in dünnwandigen Stä-	mittig gedrückter Stützen mit
G.). $V$ 314	ben unter Berücksichtigung der	kastenförmigem Querschnitt im überkritischen Bereich unter Ver-
Einige Probleme der biegsamen	Profilverformungen (Sedlacek.	wendung der nichtlinearen Beul-
Stäbe (Tang, M. C.) 372	G.). $V$	theorie. Teil II: Experimentelle
Uber die Anwendung des Trag-	— — Einige Probleme der biegsamen	Untersuchungen, Vergleich der
lastverfahrens im Stahlbau (Vo-	Stäbe (Tang, M. C.) 372	experimentellen und theoreti-
gel, U.)	- Uber die Anwendung des Trag-	schen Ergebnisse (Klöppel, K.,
- Wirtschaftliche Bemessung des	lastverfahrens im Stahlbau (Vo-	Schmied, R., u. Schubert, J.) . 9, 73
durch mittigen Druck beanspruchten Stahlrohres (Wanke, J.) 51	gel, U.)	— Experimente zur Feststellung der
	- Wirtschaftliche Bemessung des	Werkstoffanisotropie und zur Überprüfung der Hillschen Ver-
lherstellung. Hydraulisch vorge-	durch mittigen Druck bean-	festigungshypothese (Reckling,
spannte Vier - Walzen - Gerüste	spruchten Stahlrohres (Wanke, J.) 51	KA.) 43
(Fischer, F.). V 286	— — Zustands- und Einflußflächen un-	- Über die Anwendung des Trag-
Blume, H.: Einfluß der Erzeu-	endlich ausgedehnter Platten mit	lastverfahrens im Stahlbau (Vo-
gungsbedingungen in Sauerstoff- aufblas-Stahlwerken auf Kon-	einem freien oder gehaltenen	gel, U.) 329
struktion und Gewicht der Hal-	Schlitz und zusätzlichen punktför- migen Festhaltungen (Werner, H.) 83	Verbundkonstruktionen. Hochfeste Ver-
lenbauten (Oxfort, J.). Bü 160	— Einführung eines neuen Stabbe-	bundwerkstoffe (Berg, P.). V 89
k. Dabrowski, R.: Gekrümmte	griffs im Rahmen einer elektro-	- Zur Berechnung von Verbund-
dünnwandige Träger. Theorie und	nischen Berechnung allgemeiner	tragwerken mit Steifigkeitsmatri-
Berechnung (Becker, G.). Bü 127	Stabwerke der Bautechnik (Wiss-	zen (Hering, K.) 225, 275
- Berechnung nichtlinearer aerody-	mann, W.). V 91	- Verbundbleche mit schwingungs-
namisch erregter Schwingungen	- Die Berechnung der Biegespan-	dämpfenden Zwischenschichten
von Hängebrücken (Böhm, F.) 207	nungen in einer abgeknickten zy-	(Simon, G.). V 155
- Homberg, H.: Fahrbahnplatten	lindrischen orthotropen Rohrver-	Versuche. Einfluß der Kaltverformungs-
mit veränderlicher Dicke. II. Band:	bindung bei konstantem Innen-	art und der natürlichen und
Kragplatten mit parabolischer	druck (Wolf, E.)	künstlichen Alterung auf die Ver-
Untersicht. Platten über unend-	— Der zweistegige symmetrische	schiebung der Übergangstempe-
lich viele Stützen. Vierfeldplatten	Plattenbalken mit gerader und schiefer Punktlagerung. Randstö-	ratur der Kerbschlagzähigkeit allgemeiner Baustähle (Altmeyer,
verschiedener Stützweiten (Ebel,	rungsmethode am unendlich lan-	G.). V
H.). $B\ddot{u}$ 192	gen System (Zies, K. W.) 118, 144	— Tragwerksbelastung und hohe
- Berechnung des stark gekrümm-	Tagungen. Große Schweißtechnische Ta-	Geschwindigkeiten (Anders, H.).
ten dünnwandigen I-Trägers auf Biegung und Wölbkrafttorsion	gung 1969 in Essen (Schröter,	V 63
unter Berücksichtigung der Quer-	HJ.). V	- Untersuchungen an geschweißten
schnittsverformung (Friemann,	— Österreichische Stahlbautagung	Leichtbauträgern aus kaltver-
Н.)	1969 in Pörtschach (Schr.). V 350	festigtem Warmband der Qualität
- Zuschrift zu: Roik, K., u. Sedla-	— Der 8. Kongreß der Internatio-	U St 37-2 (Becker, H.) 107
cek, G.: Theorie der Wölbkraft-	nalen Vereinigung für Brücken-	- Versuchsanlage der Europäischen
torsion unter Berücksichtigung	bau und Hochbau in New York	Konvention der Stahlbauverbände
der sekundären Schubverformun-	(Thul, H.). V 27	in Maizières lès Metz/Frankreich
gen. Analogiebetrachtung zur Be-	Theorie II. Ordnung s. auch Stabilitäts-	(Ehm, H.). V
rechnung des querbelasteten Zug- stabes. Der Stahlbau 35 (1966),	theorie.	— Berechnung des stark gekrümm- ten dünnwandigen I-Trägers auf
H. 2, S. 43—52 (Hees, G.). V 383	- Systematische Berechnung von	Biegung und Wölbkrafttorsion
Zur Berechnung von Verbund-	Rahmentragwerken bei kleinen	unter Berücksichtigung der Quer-
tragwerken mit Steifigkeitsmatri-	Verformungen unter Berücksich-	schnittsverformung (Friemann, H.) 333
zen (Hering, K.) 225, 275	tigung von Schub- und Dehn-	— Die neuesten ungarischen Ver-
Untersuchungen an geschweißten	steifigkeit (Knothe, K.) 169, 215	suchsergebnisse über die Wir-
Leichtbauträgern mit kastenför-	- Berechnung eines Hochhausker-	kungsweise von gleitfesten HV-
migen Flanschen aus kaltver-	nes als praktisches Beispiel für	Schraubenverbindungen sowie die
festigtem Stahl der Güte St 37	die Spannungstheorie II. Ordnung bei dünnwandigen Stäben mit	Grundprinzipien des daraus re- sultierenden, neu erarbeiteten
(Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied,	Querlasten und stetig veränder-	Entwurfes über Berechnungs- und
Ř.) 97, 176	lichen Normalkräften (Reusch-	Ausführungsrichtlinien (Galgoczy,
Systematische Berechnung von	ling, D.)	G.)
Rahmentragwerken bei kleinen Verformungen unter Berücksich-	Torsion. Berechnung des stark ge-	— Untersuchungen an geschweißten
tigung von Schub- und Dehnstei-	kriimmten dünnwandigen 1-Tra-	Leichtbauträgern mit kastenför-
figkeit (Knothe, K.) 169, 215	gers auf Biegung der Wölbkraft-	migen Flanschen aus kaltver-
Zur Bemessung direkt belasteter	torsion unter Berücksichtigung	festigtem Stahl der Güte St 37
Ringrippen bei Behältern und	der Ouerschnittsverformung	(Klöppel, K., Möll, R., u. Schmied,
Robrleitungen (Křupka, V.) 189	(Friemann, H.)	R.) 97, 176

Versuche. Statische Versuche und Dauer-
versuche mit geschweißten Stab-
anschlüssen (Klöppel, K., u. Petri,
R.)
11.5
- Die Traglast mittig und außer-
mittig gedrückter Stützen mit
kastenförmigem Querschnitt im
überkritischen Bereich unter Ver-
wendung der nichtlinearen Beul-
theorie. Teil II: Experimentelle
Untersuchungen, Vergleich der
experimentellen und theoreti-
schen Ergebnisse (Klöppel, K.,
Schmied, R., u. Schubert, J.) 9, 73
beninious ten un beniubert, gri
- Brandversuche an einer wasser-
gekühlten Stahlstütze (Knub-
lauch, E.) 182
Experimente zur Feststellung der
Werkstoffanisotropie und zur
Überprüfung der Hillschen Ver-
festigungshypothese (Reckling,
KA.)
MA.)
Walzengerüste. Hydraulisch vorgespann-
te Vier-Walzen-Gerüste (Fischer,
F.). V 286

Werl	sstoffe und Werkstoffprüfung. Ex- perimente zur Feststellung der Werkstoffanisotropie und zur Überprüfung der Hillschen Ver-
	festigungshypothese (Reckling, KA.)
	Hochfeste Verbundwerkstoffe (Berg, P.). V
	- Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern mit kastenför- migen Flanschen aus kaltverfestig- tem Stahl der Güte St 37 (Klöp- pel, K., Möll, R., u. Schmied, R.) 97, 176
	- Untersuchungen an geschweißten Leichtbauträgern aus kaltver- festigtem Warmband der Quali- tät U St 37-2 (Becker, H.) 107
	Einfluß der Kaltverformungsart und der natürlichen und künst- lichen Alterung auf die Verschie- bung der Übergangstemperatur der Kerbschlagzähigkeit allgemei-

ner Baustähle (Altmeyer, G.). V 348

Würdigungen. s. Gedenktage

Zuschriften und Erwiderungen. Zuschrift zu Knublauch, E.: Brandversuche an einer wassergekühlten Stahlstütze. Der Stahlbau 38 (1969), H. 6, S. 182—184 (Ehm, H.) und Erwiderung (Knublauch, E.). V. 3 Zuschrift zu Roik, K., u. Sedla-cek, G.: Theorie der Wölbkraft-torsion unter Berücksichtigung der sekundären Schubverfor-mung. Analogiebetrachtung zur 

g	innen	mit den	folgenden	Seiten:	
	Heft	Seite		Heft	Seite
	1	1		7	193
	2	33		8	225
	3	65		9	257
	4	0.7		10	200

11 12

321

Die einzelnen Hefte dieses Jahrganges b